

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年11月3日 (03.11.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/103461 A1

(51)国際特許分類:
B01D 53/94, F01N 3/08, F02D 41/04 F01N 3/24,

(21)国際出願番号:
PCT/JP2005/004039

(22)国際出願日:
2005年3月9日 (09.03.2005)

(25)国際出願の言語:
日本語

(26)国際公開の言語:
日本語

(30)優先権データ:
特願2004-123433 2004年4月19日 (19.04.2004) JP
特願2004-216693 2004年7月26日 (26.07.2004) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 本田技研
工業株式会社 (HONDA MOTOR CO., LTD.) [JP/JP];
〒1078556 東京都港区南青山二丁目1番1号 Tokyo
(JP).

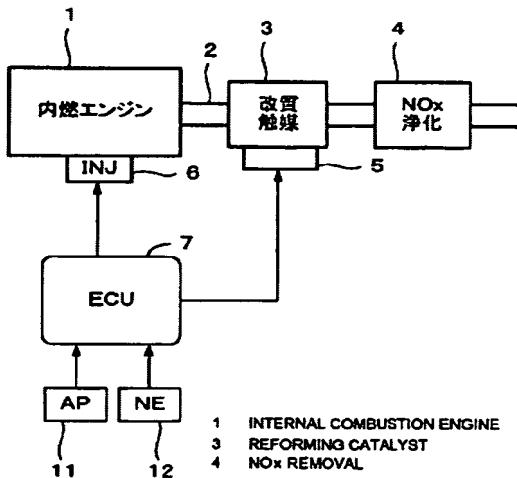
(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 森田智子

(52)代理人:
新井孝治 (ARAI, Koji); 〒1100015 東京都台
東区東上野3丁目33番8号 渡井ビル9階 新井特
許事務所 Tokyo (JP).

(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
(統兼有)

(54)Title: EXHAUST PURIFYING DEVICE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE

(54)発明の名称: 内燃機関の排気浄化装置



(57)Abstract: A NOx removing device (4) having NOx absorbing ability and ammonia holding ability is arranged in an exhaust pipe (2) of an internal combustion engine (1). A reforming catalyst (3) is arranged in the upstream of the NOx removing device (4). The reforming catalyst (3) produces hydrogen and carbon monoxide through a steam reforming reaction when the exhaust is in a reducing atmosphere. The hydrogen and carbon monoxide produced by the reforming catalyst (3) is supplied to the NOx removing device (4) and contributes to formation of ammonia. The thus-produced ammonia is held in the NOx removing device (4) and reduces NOx in the exhaust when the exhaust is in an oxidizing atmosphere.

(統兼有)

WO 2005/103461 A1